

Literature cited

Faegri, K. and J. Iversen 1964. Textbook of pollen analysis. 2nd ed., Munksgaard, Copenhagen, 237 pp. Ohashi, H. 1973. The Asiatic species of *Desmodium* and its allied genera (Leguminosae). Ginkgoana, 1, Tokyo, 318 pp.

* * * *

Dicerma biarticulatum の花粉形態の記載は大橋 (1973) によって光学顕微鏡で行なわれた。本論文では *D. biarticulatum* subsp. *australiense* の花粉を走査電顕で観察した結果を報告した。溝の周辺部の外膜は網目模様ではなく凹点が多数散在し (Fig. 1), これらが光学的に微細な網目模様に見える。また、外膜には柱状体の発達ではなく小顆粒が階層構造の構成要素であり、さらに光顕では観察不可能であった網目の歓には細かな波状模様が発達していることが観察された (Fig. 2)。

○Materials for the distribution of lichens in Japan (2) 地衣類分布
資料 (2)

○*Lobaria pulmonaria* (L.) Hoffm. This species is widely distributed in the Northern Hemisphere, Africa, and Mexico (Yoshimura & Hawksworth, Journ. Jap. Bot. 45: 33-41, 1970). In Japan, however, it has been reported from only one locality in central Hokkaido (Yoshimura, Journ. Hattori Bot. Lab. 36: 497-498 1972). Among my own collection of lichens, I recently found another specimen of this species collected in northern Hokkaido. In the specimen, only norstictic acid is demonstrated as lichen substance and it can be considered to belong to the chemical strain II in the sense of Yoshimura & Hawksworth. The occurrence of *L. pulmonaria*, especially the chemical strain II, therefore, is expected through central to northern Hokkaido, where the species seems to be still rather rare.

Specimen examined. Wakasakanai, Toyotomi-machi, Prov. Teshio, Hokkaido, S. Kurokawa 70651 (TNS). (Syo Kurokawa)

Lobaria pulmonaria はカブトゴケ属の代表種として一般にもよく知られ、日本ではその変種や品種も報告されていた。最近の吉村庸氏の研究では、これらの変種や品種の大部分は別の種として扱われ、粉芽をもつ狭義の *L. pulmonaria* コナカブトゴケは日本では非常に珍らしく、その産地は北海道中部の1ヶ所だけとなった。ここに報告する北海道北部での発見は、日本での第2の記録である。 (黒川 道)